

Références Arduino, quelques fonctions utiles...

	Description	Syntaxe	Paramètres	Valeur renvoyée
pinMode()	Configure la broche spécifiée pour qu'elle se comporte soit en entrée, soit en sortie.	pinMode(broche, mode)	broche : le numéro de la broche de la carte Arduino mode : soit INPUT (entrée) ou OUTPUT (sortie)	Aucune
digitalWrite()	Si la broche a été configurée en SORTIE : Met un niveau logique HIGH (HAUT) ou LOW (BAS) sur une broche numérique. Si la broche est configurée en ENTREE : Active (1) ou désactive (0) la résistance interne de "rappel au plus" (pullup).	digitalWrite(broche, valeur)	broche : le numéro de la broche de la carte Arduino valeur : HIGH ou LOW (ou bien 1 ou 0)	Aucune
digitalRead()	Lit l'état (= le niveau logique) d'une broche précise en entrée numérique, et renvoie la valeur HIGH (HAUT en anglais) ou LOW (BAS en anglais).	Val = digitalRead(broche)	broche : le numéro de la broche numérique que vous voulez lire. (int)	Renvoie la valeur HIGH (1) ou LOW (0)
analogRead()	Lit la valeur de la tension présente sur la broche spécifiée. La carte Arduino comporte un convertisseur analogique-numérique 10 bits.	Val = analogRead(br_an)	br_an : le numéro de la broche ana-logique sur laquelle il faut convertir la tension.	Val : int (0 to 1023) correspondant au résultat de la mesure effectuée
delay(ms)	Réalise une pause dans l'exécution du programme pour la durée (en millisecondes) indiquée en paramètre.	delay (ms)	ms (unsigned long): le nombre de millisecondes que dure la pause .	Aucune
Serial.begin()	Fixe le débit de communication en bits par secondes (l'unité est le baud) pour la communication série.	Serial.begin(9600)	int debit : debit de communication en bits par seconde (ou baud)	Aucune
Serial.print()	Affiche les données sur le port série. Les valeurs de type int, float, byte sont affichés sous la forme de caractères ASCII. Les caractères et les chaînes sont affichés tels que.	<u>Serial.print(val)</u> Serial.print(val, format)	val : la valeur à afficher. N'importe quel type de données. format : spécifie la base utilisée (pour les nombres entiers) ou le nombre de décimales (pour les nombres de type float)	Aucune
Serial.println()	Idem Serial.print() , puis rajoute un saut de ligne .	<u>Serial.println(val)</u> Serial.println(val, format)	Idem Serial.print()	Aucune